

VORNAME:

NAME:

Kandidatennummer:

Berufskennnisse BK 2a 2b

Allgemeine Fachkenntnisse, Konstruktion 2a

Baumaterialien / Baustoffkunde 2b

Pos. 2a	Planung Konstruktion	schriftlich	90 Min.	-
Pos. 2b	Planung Baumaterialien	schriftlich	45 Min.	-

Die „Allgemeine Fachkenntnisse“ „Konstruktion“ und „Baustoffkunde“ werden zu einer Prüfung zusammengenommen, da die einzelnen Fragen alle Themen betreffen. Die Fragen sind grundsätzlich nach BKP (Baukostenplan) sowie der Aufteilung ihrer Lehrmittel aufgestellt.

In der Prüfung werden die einzelnen Fragen der jeweiligen Position zugeteilt und es ergibt daraus zwei Positions-Noten. Für die Lösung der vorliegenden **72 Fragen** stehen Ihnen **2 Stunden und 15 Minuten (135 Minuten)** zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen gutes Gelingen.

Ermittlung der Noten

Sie können in BK 2a, maximal **150** Punkte erreichen. Für die Note 6 benötigen Sie **142** Punkte.

Sie können in BK 2b, maximal **53** Punkte erreichen. Für die Note 6 benötigen Sie **50** Punkte.

Die Note wird wie folgt errechnet:

E = erzielte Punktzahl


A = max. Punktzahl =



$$\frac{E \times 5}{A} + 1 = \text{Note}$$


Beispiel: $\frac{107 \times 5}{132} + 1 = 5.05$



..... x 5	+ 1
Prüfung: _____	=
.....	

„Planung Konstruktion. / Allgemeine Fachkenntnisse“	Note BK 2a	Note BK 2
Erreichte Punktzahl	
„Baumaterialien / Baustoffkunde“	Note BK 2b
Erreichte Punktzahl	
Visum der Experten / der Expertin		
.....		
Übertragen in Notenblatt Datum/Visum		

Nr.	BKP	Frage	Kat	Pkt				
1.	000 Grundstück	Nennen Sie 4 Leitungssysteme, die im Leitungskataster ersichtlich sein können.	2a	2				
2.	201 Baugrube	<p>Beschreiben Sie, was hier «passiert»? Weshalb wird dies gemacht?</p> 	2a	3				
3.	201 Baugrubenaushub	<p>Das Untergeschoss und die Einstellhalle werden im Grundwasser errichtet. Es wird entschieden eine geschlossene Spundwand für die Baugrube zu erstellen. Für die Wasserhaltung wird ein Absetzbecken mit Pumpe ausgeführt. Erklären Sie die Funktionsweise dieser Massnahmen und zeichnen sie den Grundriss einer Stahl-Spundwandverbindung auf.</p> <table border="1" data-bbox="331 1547 1310 2078"> <thead> <tr> <th data-bbox="331 1547 820 1585">Skizze</th> <th data-bbox="820 1547 1310 1585">Erklärung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="331 1585 820 2078"></td> <td data-bbox="820 1585 1310 2078"></td> </tr> </tbody> </table>	Skizze	Erklärung			2a	5
Skizze	Erklärung							

<p>4.</p>	<p>201 Baugrubenaushub</p>	<p>Benennen Sie die abgebildeten Baugrubensicherungsmaßnahmen.</p> 	<p>2a</p>	<p>3</p>
<p>5.</p>	<p>201 Baugrubenaushub</p>	<p>Erklären sie die Arbeiten welche auf den Bildern in Zusammenhang der Erstellung einer Baugrube aufgeführt werden.</p> 	<p>2a</p>	<p>4</p>

<p>12.</p>	<p>211 Baumeisterarbeiten</p>	 <p>a) Welcher Schalungstyp wird hier dargestellt?</p> <p>b) Geben Sie das Erscheinungsbild dieses Schalungstyps an.</p> <p>c) Nennen Sie zwei Anforderungen an das fertige Oberflächenbild.</p> <p>d) Wie nennt man den Betonschutz, der bei Sichtbeton im Aussenbereich notwendig sein kann und welchen Schutz bietet er?</p>	<p>2a</p>	<p>5</p>
<p>13.</p>	<p>211 Baumeisterarbeiten</p>	<p>Nennen Sie je zwei Anwendungsbereiche von Natursteinen im Hochbau, im Tiefbau und in der Baustoffindustrie.</p> <p>- Hochbau:</p> <p>- Tiefbau:</p> <p>- Baustoffindustrie:</p>	<p>2b</p>	<p>3</p>

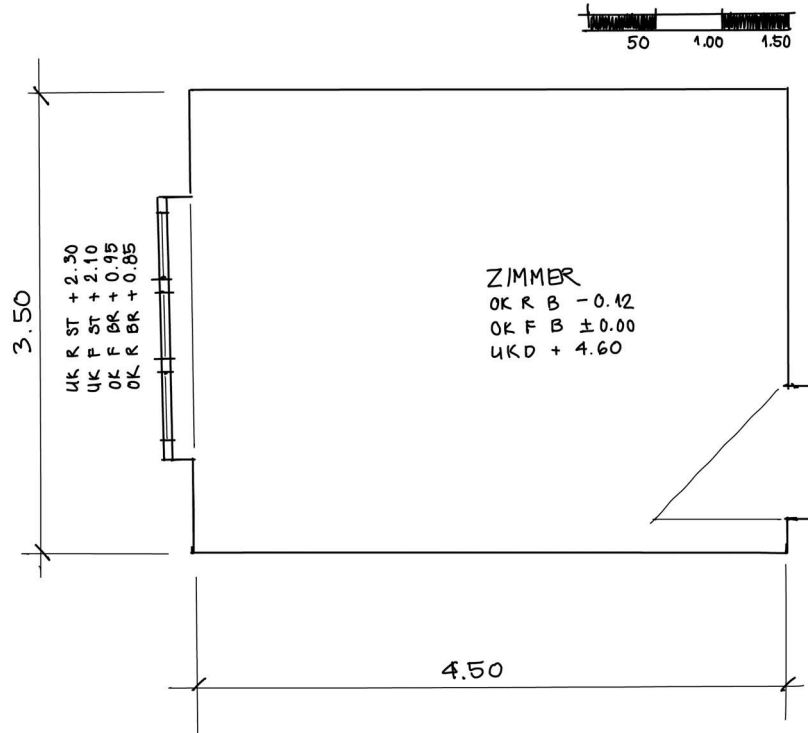
<p>14.</p>	<p>214 Zimmerarbeiten</p>	<p>Benennen und skizzieren Sie die abgebildeten Deckenkonstruktionen. (1P pro Antwort, 2P pro Skizze).</p> <div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>1P</p> <p>.....</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>1P</p> <p>.....</p> </div> </div> </div>	<p>2a</p>	<p>6</p>
<p>15.</p>	<p>214 Zimmerarbeiten</p>	<p>Welche Grundregel in Bezug auf die Dampfdiffusion muss bei der Wahl der Baumaterialien und der Schichtenfolge bei einer Fassade beachtet werden Welche Art der Schichtung ist bauphysikalisch die Optimalste ?</p>	<p>2a</p>	<p>1</p>

16.

214 Zimmerarbeiten

Planen/Konstruieren Sie in ein bestehendes Kinderzimmer eines Einfamilienhauses (Abbildung unten) in ca. die Hälfte des Raumes mit einer Schlafgalerie. Als Konstruktion ist eine Balkenlage zu skizzieren. Alle Umfassungswände sind in Beton erstellt und genügend tragfähig.
Keine Massnahmen für Schallschutz, Zugang/Leiter vorsehen.

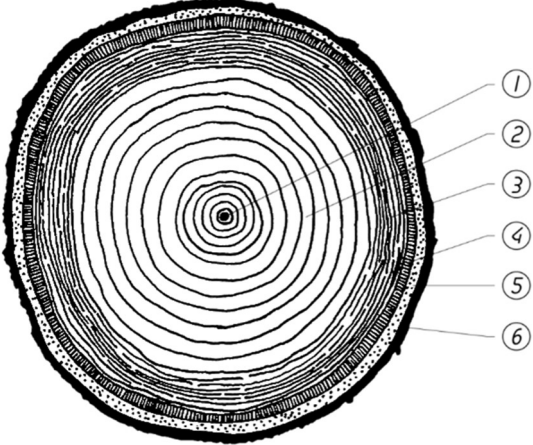
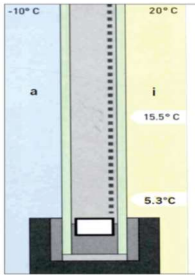
- a) Zeichnen Sie den Vorschlag Ihrer Balkenlage und geben sie die Abstände und Dimensionen der Balken an.

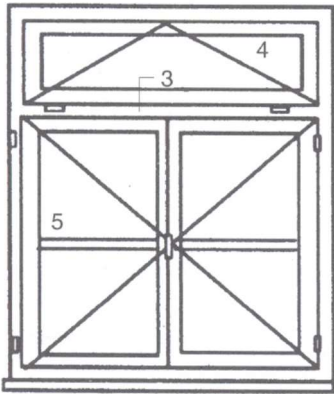


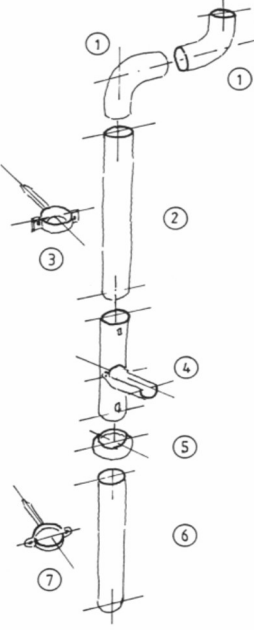
2a

3

		<p>b) Zeichnen Sie einen Detailschnitt des Wandanschlusses an die bestehenden Wände sowie den Deckenaufbau der Schlafgalerie. Im Schnitt soll die von Ihnen geplante Konstruktion, Höhenlage mit Kotenangabe ersichtlich sein.</p>	2a	4
17.	214 Zimmerarbeiten	<p>a) Zeichnen Sie (ca. 2 cm x 6 cm gross) einen Querschnitt eines Seitenbrett (Tangentialbrett) inkl. den Jahrringen.</p> <p>b) Zeichnen Sie (etwas übertrieben, damit es deutlich wird), wie sich das Brett nach einer Feuchtigkeitsaufnahme verformt hat.</p> <p>c) Wie nennt man diesen Vorgang in der «Holzsprache»?</p>	2b	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>


18.	214 Zimmerarbeiten	Weshalb wird Holz oft als «CO ₂ -neutraler» Baustoff bezeichnet und beworben?	2b	2
19.	214 Zimmerarbeiten	<p>Bezeichnen Sie den Querschnitt des Stammes von innen nach aussen.</p> <p>1 ...</p> <p>2 ...</p> <p>3</p> <p>4 ...</p> <p>5 ...</p> <p>6 ...</p> 	2b	3
20.	214 Zimmerarbeiten	Benennen Sie alle Schichten und Materialien eines Wandaufbaus einer Holzständerkonstruktion von innen nach aussen auf (Innen Täfer, aussen Sichtschalung). (Aufzählung in richtiger Reihenfolge).	2a	4
21.	221 Fenster	<p>a) Erklären Sie die tieferen Temperaturen beim Glasrand.</p> <p>b) Welche Folgen können die tiefen Temperaturen haben?</p> <p>c) Aus welchen Materialien kann der Randverbund sein?</p> 	2a	3

<p>22.</p>	<p>221 Fenster</p>	<p>Zeichnen Sie einen seitlichen Fensteranschlag bei einem (Massivbau) Mauerwerk. Aufbau freigestellt. Bezeichnen und vermessen Sie Ihre Detaillösung. (Detailgenauigkeit 1:5) (<u>nicht masstäblich</u>).</p>	<p>2a</p>	<p>3</p>	
<p>23.</p>	<p>221 Fenster</p>	<p>Benennen Sie die nummerierten Fensterteile.</p> <p>Nr. 3</p> <p>Nr. 4</p> <p>Nr. 5</p> <p>Nr. 4 ist verschraubt und kann nur zum Reinigen geöffnet werden. Wie sieht in diesem Fall die Darstellung Öffnungsart aus?</p>		<p>2a</p>	<p>2</p>
<p>24.</p>	<p>221 Fenster, Aussentüren</p>	<p>Wieviel beträgt die maximale Schwellenhöhe bei der Türe in Bezug auf die Rollstuhlgängigkeit?</p>	<p>2a</p>	<p>1</p>	

<p>25.</p>	<p>222 Spenglerarbeiten</p>	<p>Nennen Sie die bezeichneten Elemente in der Abbildung. (2 / 3 / 4 / 6)</p>  <p>2 3 4 6</p>	<p>2a</p>	<p>4</p>
<p>26.</p>	<p>224 Bedachungsarbeiten</p>	<p>a) Skizzieren Sie den Aufbau einer Flachdachsanierung (Duodach) und bezeichnen Sie den Schichtaufbau.</p> <p>b) Was beachten Sie bei der Dimensionierung der Wärmedämmung?</p>	<p>2a</p>	<p>4</p>





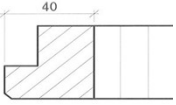
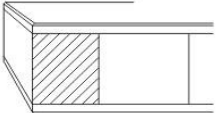
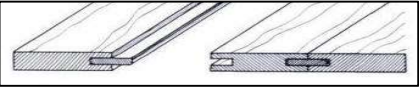
27.	226 Aussenwärmedämmung	<p>a) Brandschutz: Welche Information enthält der Wert RF1?</p> <p>b) Welcher, der beiden untenstehenden Dämmstoffen, hat den besseren RF-Wert? Bezeichnen Sie klar.</p> <p style="text-align: center;">Extrudierter Polystyrolschaum Steinwolle</p>	2b	1 1
28.	226 Aussenwärmedämmung	Wie wird das Material «EPS» ohne Abkürzungsform genannt?	2b	1
29.	226 Aussenwärmedämmung	Unter welchen Gesichtspunkten (Eigenschaften etc.) werden Dämmmaterialien gewählt (3 Angaben)?	2a	3
30.	226 Fassadenputze	Welche Oberflächen- und Lufttemperaturen müssen für die Verarbeitung von Grund- und Deckputzen eingehalten werden? (Tag + Nacht)	2a	1
31.	226 Fassadenputze	Zeichnen Sie einen Schnitt durch einen Fassadenputz mit einem dreischichtigen Aufbau und benennen Sie die einzelnen Schichten.	2a	4

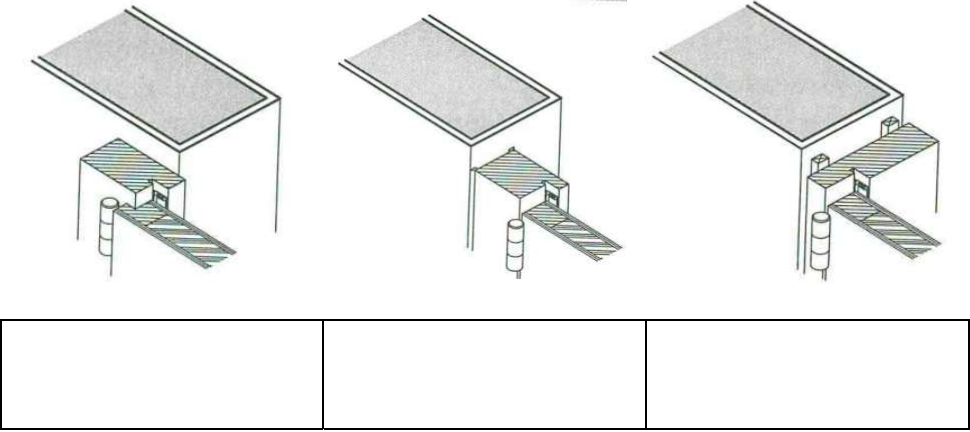
32.	226 Fassadenputze	Verputze übernehmen vor allem im Aussenbereich wichtige Schutzfunktionen der Fassade. Um Putzschäden vorzubeugen, sind bei der Planung und Ausführung auf einige wichtige Punkte zu achten. Nennen Sie <u>vier</u> Punkte.	2a	2
33.	228 Sonnenschutz	Skizzieren Sie eine Isometrie einer Ganzmetall-Raffstore.	2a	2
34.	230 Elektroarbeiten	Welche Funktion übernimmt ein Fehlerstromschutzschalter? Beschreiben Sie.	2a	2

<p>35.</p>	<p>240 Heizungsanlagen</p>	<p>a) Was wird auf der Abbildung dargestellt?</p> <p>b) Beschreiben Sie die Funktion</p> 	<p>2a</p>	<p>1</p> <p>2</p>
<p>36.</p>	<p>240 Heizungsanlagen</p>	<p>Nennen Sie je zwei Vor- und zwei Nachteile für den Einbau einer Fussbodenheizung.</p> <p>Vorteile:</p> <p>Nachteile:</p>	<p>2a</p>	<p>4</p>

<p>37.</p>	<p>250 Sanitäranlage</p>	<div data-bbox="389 188 772 479" data-label="Image"> </div> <p>a) Benennen Sie das oben abgebildete Kanalisationselement</p> <p>b) Erstellen Sie eine Skizze über den Einbau des abgebildeten Produkts in einer Betonbodenplatte inkl. Ihrer Vorkehrungen für die Dichtigkeit der Betonbodenplatte.</p> <p>c) Welche spezielle Funktion betreffend Geruchsemission ist mit diesem Bauteil möglich, und wie wird diese Funktion ermöglicht? (Erklärende Skizze erwünscht)</p> <p>d) Aus welchem Kunststoffmaterial ist der schwarze Teil des abgebildeten Kanalisationselement hergestellt?</p>	<p>2b</p> <p>2a</p> <p>2a</p> <p>2b</p>	<p>1</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>1</p>
------------	--------------------------	--	---	-------------------------------------




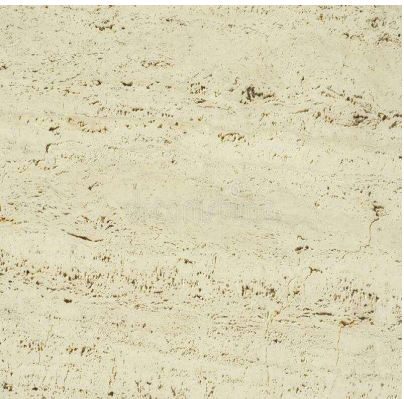
<p>38.</p>	<p>250 Sanitäranlagen</p>	<p>Bei einem Projekt soll das anfallende Regenwasser genutzt werden. Was muss bei der Planung berücksichtigt werden? Nennen Sie zwei Punkte.</p>	<p>2a</p>	<p>2</p>												
<p>39.</p>	<p>272 Metallbauarbeiten</p>	<p>In der SIA 358 werden die Anforderungen an ein Geländer bei normaler Benutzung festgelegt. Beantworten Sie die Fragen zur Norm.</p> <table border="1" data-bbox="331 875 1305 1758"> <tr> <td data-bbox="331 875 815 992"> <p>Ab welcher Absturzhöhe muss ein Geländer eingebaut werden?</p> </td> <td data-bbox="815 875 1305 992"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 992 815 1207"> <p>Wann muss bei einer Treppe ein Handlauf eingebaut werden?</p> </td> <td data-bbox="815 992 1305 1207"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1207 815 1426"> <p>Welche Bauteile (b/h) werden als begehbare Flächen definiert?</p> </td> <td data-bbox="815 1207 1305 1426"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1426 815 1520"> <p>Wie viel beträgt die Schutzhöhe eines Balkongeländers im 2. Stock?</p> </td> <td data-bbox="815 1426 1305 1520"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1520 815 1610"> <p>Wie viel beträgt die Geländerhöhe eines Treppenlaufes?</p> </td> <td data-bbox="815 1520 1305 1610"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1610 815 1758"> <p>Welchen Durchmesser dürfen die Öffnungen bis auf eine Höhe von 0.75m maximal betragen?</p> </td> <td data-bbox="815 1610 1305 1758"></td> </tr> </table>	<p>Ab welcher Absturzhöhe muss ein Geländer eingebaut werden?</p>		<p>Wann muss bei einer Treppe ein Handlauf eingebaut werden?</p>		<p>Welche Bauteile (b/h) werden als begehbare Flächen definiert?</p>		<p>Wie viel beträgt die Schutzhöhe eines Balkongeländers im 2. Stock?</p>		<p>Wie viel beträgt die Geländerhöhe eines Treppenlaufes?</p>		<p>Welchen Durchmesser dürfen die Öffnungen bis auf eine Höhe von 0.75m maximal betragen?</p>		<p>2a</p>	<p>3</p>
<p>Ab welcher Absturzhöhe muss ein Geländer eingebaut werden?</p>																
<p>Wann muss bei einer Treppe ein Handlauf eingebaut werden?</p>																
<p>Welche Bauteile (b/h) werden als begehbare Flächen definiert?</p>																
<p>Wie viel beträgt die Schutzhöhe eines Balkongeländers im 2. Stock?</p>																
<p>Wie viel beträgt die Geländerhöhe eines Treppenlaufes?</p>																
<p>Welchen Durchmesser dürfen die Öffnungen bis auf eine Höhe von 0.75m maximal betragen?</p>																

<p>40.</p>	<p>273 Schreinerarbeiten</p>	<p>Bezeichnen Sie die Holzwerkstoffplatten.</p>    	<p>2b</p>	<p>2</p>
<p>41.</p>	<p>273 Schreinerarbeiten</p>	<p>Benennen Sie die Kantenausführung oder Verbindungsart.</p> <p>a)</p>  <p>b)</p>  <p>c)</p> 	<p>2a</p>	<p>3</p>

<p>42.</p>	<p>273.0 Innentüren</p>	<p>Bezeichnen sie die hier gezeigten Türrahmen mit den korrekten Fachbegriffen.</p> 	<p>2a</p>	<p>3</p>
<p>43.</p>	<p>281 Unterlagsboden</p>	<p>a) Wie wird wasserfreier Gips genannt?</p> <p>b) Wozu wird wasserfreier Gips hauptsächlich verwendet?</p>	<p>2b</p>	<p>2</p>
<p>44.</p>	<p>281.1 Unterlagsböden</p>	<p>a.) Was ist eine CM-Messung?</p> <p>b.) Wo kommt diese Messung im Bauwesen oft zur Anwendung</p> <p>c.) und aus welchem Grund?</p>	<p>2a</p>	<p>3</p>
<p>45.</p>	<p>281.1 Unterlagsböden</p>	<p>Mit welchen Zielen werden Dämmstoffe im Unterlagsboden eingesetzt? Nennen Sie Zwei verschiedenen Arten von Dämmung.</p>	<p>2a</p>	<p>2</p>

<p>46.</p>	<p>281.1 Unterlagsboden</p>	<p>Unterlagsboden: Skizzieren und beschriften Sie den Wandanschluss inkl. Bodenaufbau ohne Bodenheizung mit einem Keramischen Plattenboden in einer Küche eines Mehrfamilienhauses. Masstab 1 : 5</p>	<p>2a</p>	<p>6</p>
<p>47.</p>	<p>281.3 Bodenbeläge</p>	<p>Nennen sie die 4 Naturprodukte welche für die Herstellung von Linoleum verwendet werden.</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>3.....</p> <p>4.....</p>	<p>2b</p>	<p>2</p>

48.	281.4 Bodenbeläge Naturstein	Wie wird Naturstein abgebaut? Nennen Sie zwei Gewinnungsverfahren.	2b	2
49.	281.4 Bodenbeläge Naturstein	Bei Natursteinen gibt es „Grobbearbeitungen“ und „Feinbearbeitungen“. Nennen Sie je zwei Verfahren.	2b	2
50.	281.4 Bodenbeläge Naturstein	<p>Erklären Sie kurz die Entstehung folgender Gesteinsgruppen:</p> <p>- Tiefengesteine: 2P</p> <p>- Ausfällungsgesteine: 2P</p> <p>- Mechanische oder klastische Sedimente: 2P</p>	2b	6

<p>51.</p>	<p>281.4 Bodenbeläge Naturstein</p>	<p>Um welche Natursteine handelt es sich ? Nenne die Gesteinsart sowie je eine Anwendung und Eigenschaft. <i>(je 0.5 P)</i></p> <p>Gesteinsart: Anwendung:</p>  <p>Eigenschaft:</p> <p>Gesteinsart: Anwendung:</p>  <p>Eigenschaft:</p> <p>Gesteinsart: Anwendung:</p>  <p>Eigenschaft:</p> <p>Gesteinsart: Anwendung:</p>  <p>Eigenschaft:</p>	<p>2b</p>	<p>6</p>
------------	-------------------------------------	---	-----------	----------

52.	281.7 Bodenbeläge	<p>Welche 4 „einheimische“ Holzarten eignen sich zur Parkett-Herstellung?</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>3.....</p> <p>4.....</p>	2b	2
53.	281.7 Bodenbeläge aus Holz	<p>Um dem Bauherrn ökologische Baumaterialien zu empfehlen ist es wichtig auch die nicht ökologischen zu kennen. Nennen Sie je zwei einheimische und zwei tropische Laubhölzer.</p> <p>Einheimische:</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>Ausländische: (Tropische) 3.....</p> <p>4.....</p>	2b	2
54.	281.8 Fugenlose Bodenbeläge	<p>Nennen Sie 3 fugenlose Bodenbeläge.</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>3.....</p>	2b	1
55.	282.1 Wandbeläge Tapeten	<p>Auf welchen Untergründen können Tapeten aufgezogen werden? Geben sie mind. zwei Untergründe an:</p>	2a	2
56.	282.4 Plattenbeläge	<p>Bei keramischen Baustoffen wird von Sinterung gesprochen. Was bedeutet das? Erklären sie den Begriff Sinterung und was bewirkt die Sinterung?</p>	2b	2

57.	283 Deckenverkleidungen	Skizzieren Sie einen Querschnitt einer heruntergehängten Deckenbekleidung aus Gipsplatten (GKS) mit Wandanschluss und benennen sie die Bauteile:	2a	4
58.	285 Malerarbeiten	Oberflächenbeschichtungen haben verschiedene Aufgaben zu erfüllen. Nennen Sie drei Aufgaben:	2a	1
59.	291 Architektur	Nennen Sie die Formel für das Steigungsverhältnis bei Treppen.	2a	1

60.

291 Architektur

Ordnen Sie mittels unten aufgelisteter Begriffe die Stilrichtungen A und die Erkennungsmerkmale der Stilrichtungen B den Abbildungen zu. Setzen Sie dazu jeweils einen der Begriffe in die vorgegebenen Zeilen ein.

2a

6

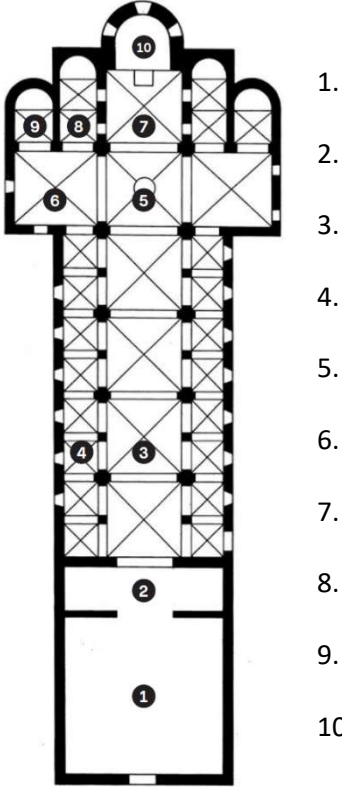



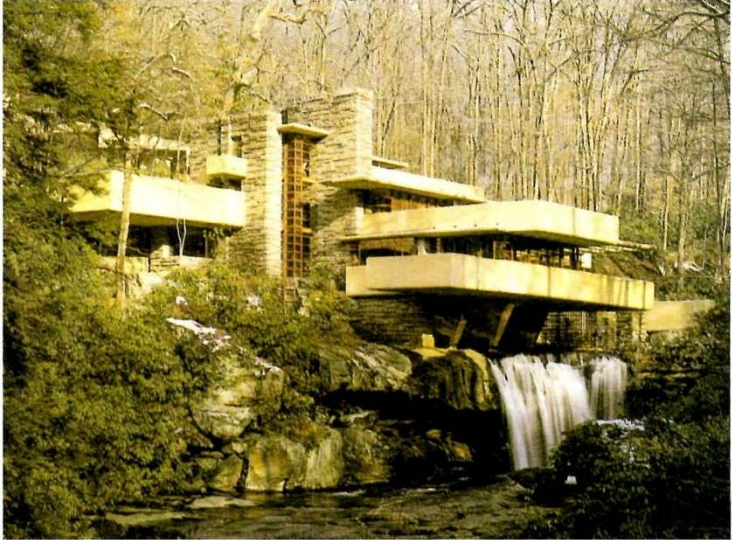
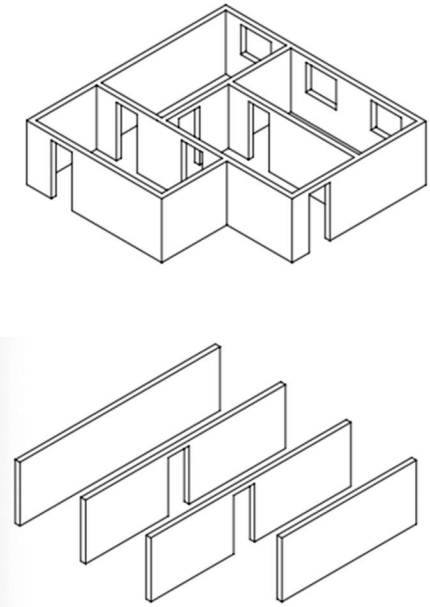
A	A	A
B	B	B

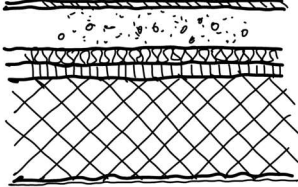
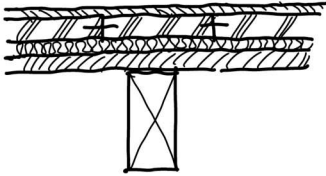
A: Jugendstil - Renaissance - Barock - Romanik - Gotik - Klassische Moderne
 B: kubische Baukörper - Strebewerk - florale Ornamente - farbenprächtige Deckengemälde - Vierungsturm - Symmetrie





A	A	A
B	B	B

<p>61.</p>	<p>291 Architektur</p>	<p>a.) Aus welcher Epoche/Jahrhundert stammt unten abgebildeter Grundriss? Und welche Jahrhunderte werden dieser Epoche zugeteilt?</p> <p>Epoche:</p> <p>Jahrhundert:</p> <p>b.) Bezeichnen Sie die nummerierten Bauteile in der abgebildeten Skizze.</p>  <p>The floor plan shows a Gothic church with a rectangular nave (1), a choir with a square apse (2), and a transept with a semi-circular apse (3). The choir and transept are supported by flying buttresses (4). The nave has a ribbed vault (5) supported by piers (6). The transept has a ribbed vault (7) supported by piers (8). The apse has a ribbed vault (9) supported by a pier (10).</p>	<p>2a</p>	<p>2</p>
<p>62.</p>	<p>291 Architektur</p>	<p>Bezeichnen Sie aus den folgenden drei Baustilen den jüngsten Baustil.</p> <p>Jugendstil</p> <p>Gotik</p> <p>Brutalismus</p>	<p>2a</p>	<p>1</p>

63.	291 Architektur	<p>Wie heisst das abgebildete Gebäude und wer ist der Architekt?</p> 	2a	1
64.	291 Architektur	<p>Wie heisst das abgebildete Gebäude und wer ist der Architekt?</p> 	2a	1
65.	291 Bausysteme	<p>Benennen Sie die Bausysteme und nennen Sie je ein Merkmale.</p> 	2a	4

<p>66.</p>	<p>296.3 Bauphysik</p>	<p>Welche der beiden folgenden Deckenkonstruktionen hat den besseren Schallschutz bezüglich Luftschalldämmung. Begründen Sie Ihre Auswahl.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="347 257 654 629"> <p>AUFBAU A</p> <p>KERAMISCHE PLATTEN ZEM.-UNTERLAGSSCHICHT 80MM TRITTSCHALLDÄMMUNG 20MM WÄRMEDÄMMUNG 20MM BETONDECKE 25 CM VERPUTZ</p>  </div> <div data-bbox="726 257 1053 618"> <p>AUFBAU B</p> <p>PARKETT HWS-PLATTE 35 MM TRITTSCHALLDÄMMUNG 20 MM SCHALUNG NUT+KAMM 27 MM BALKENLAGE 10 x 24 CM</p>  </div> </div>	<p>2a</p>	<p>2</p>
<p>67.</p>	<p>296.3 Bauphysik</p>	<p>Bei Apparatergeräuschen unterscheidet man zwischen Benutzungsgeräuschen und Funktionsgeräuschen. Nennen Sie je ein Beispiel.</p>	<p>2a</p>	<p>2</p>
<p>68.</p>	<p>420 Gartenanlagen</p>	<p>Skizzieren Sie zwei mögliche Schnitte durch Natursteintreppenarten: Zeigen Sie den Ausschnitt, die durch zwei Stufen schneiden. <i>(2P pro Skizze)</i></p>	<p>2a</p>	<p>4</p>

69.	420 Gartenanlagen	Was verstehen Sie unter «Trockenmauern»?	2b	1
70.	421 Gartenarbeiten	<p>Aufbau von Wegen und Plätzen: Skizzieren Sie schematisch den Aufbau einer Pflasterung mit den dazugehörigen Schichtaufbauten und vermessen und benennen Sie die einzelnen Schichten.</p>	2a	4
71.	421 Gartenarbeiten	Was verstehen Sie unter dem Begriff «Rohplanie»?	2a	1
72.	421 Gartenarbeiten	<p>Nennen Sie die Fachwörter für die abgebildeten Beläge:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	2a	1